

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Heon-Sang AHN **Mail Stop PCT**
Appl. No: : Not Yet Assigned (National Phase of PCT/KR2003/001925)
I. A. Filed : September 23, 2003
For : CAKE DECORATING DEVICE

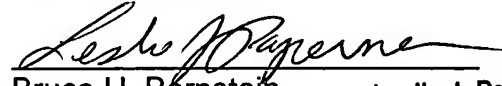
CLAIM OF PRIORITY

Commissioner for Patents
U.S. Patent and Trademark Office
Customer Service Window, Mail Stop PCT
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 and 365 based upon Korean Application No. 10-2002-0068817, filed November 7, 2002. The International Bureau already should have sent a certified copy of the Korean application to the United States designated office. If the certified copy has not arrived, please contact the undersigned.

Respectfully submitted,
Heon-Sang AHN



Bruce H. Bernstein
Reg. No. 29,027

Leslie J. Paperner
Reg. No. 33,329

April 20, 2005
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

Rec'd PCT/PTO 21 APR 2005 25
PCT/KR 03/01925
RO/KR 23. 09. 2003 #2



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0068817
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 11월 07일
Date of Application NOV 07, 2002

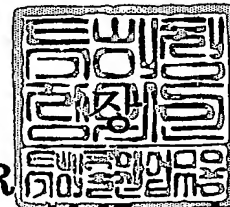
출원 인 : 안현상
Applicant(s) AN, Heon Sang

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 09 월 23 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
 【권리구분】 특허
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2002.11.07
 【발명의 명칭】 케이크용 장식용품
 【발명의 영문명칭】 Cake decorating device

【출원인】

【성명】 안현상
 【출원인코드】 4-1998-015649-1

【대리인】

【성명】 유종정
 【대리인코드】 9-2000-000297-5
 【포괄위임등록번호】 2001-044291-2

【발명자】

【성명】 안현상
 【출원인코드】 4-1998-015649-1

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 유종정 (인)

【수수료】

【기본출원료】	19 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	8 항	365,000 원
【합계】		394,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	118,200 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】

【요약】

본 발명은 케이크용 장식용품에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 열전도에 의해 전사지에 숨겨진 축하 메시지를 표시하고 베이스와 받침대 및 다수개의 촛불을 통해 보다 화려하고 다양한 분위기를 한층 연출할 수 있는 케이크용 장식용품을 제공하기 위함이다.

이에 따라, 본 발명에서는 케이크용 행사 용품에 있어서, 베이스의 상면에 결합홈이 형성되고, 결합홈에는 저면에 결합돌기를 형성한 받침판이 결합된다. 그리고 받침판에는 다수개의 초가 구비된다. 그리고 베이스의 벽면에는 감온변색 마이크로 캡슐소재로 메시지가 인쇄된 전사지가 부착되어 상기한 초의 열전도에 의해 메시지를 나타내게 된다.

따라서, 본 발명에서는 촛불의 열전도에 의해 숨겨진 메시지가 표시되므로 신비롭고 환상적인 분위기 연출이 가능하고, 또한 베이스와 받침대 및 다수개의 촛불을 통해 보다 화려하고 다양하게 케이크를 장식하고 행사 분위기를 고조시킬 수 있는 유용한 효과가 있다.

【대표도】

도 3

【색인어】

케이크, 초, 전사지, 감온변색 마이크로 캡슐.

【명세서】

【발명의 명칭】

케이크용 장식용품{Cake decorating device}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 케이크용 장식용품을 나타낸 사시도,

도 2는 본 발명에 의한 케이크용 장식용품의 정면도,

도 3은 본 발명에 의한 케이크용 장식용품의 사용상태를 나타낸 사시도,

도 4, 도 5, 도 6, 도 7 그리고 도 8은 본 발명에 따른 가열수단의 다른 실시예를 나타낸 사시도.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 케이크 11 : 케이크용 초

20 : 메시지전달 장식용품 30 : 베이스

31 : 받침편 32 : 결합홈

33 : 레일홈 34 : 결합구멍

35,36 : 초 수용함 37,41 : 결합돌기

40 : 받침판 50 : 쏫대

51 : 레일홈 결합부 52 : 결합편

60,61 : 초 62 : 심지

70 : 전사지

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <15> 본 발명은 케이크용 장식용품에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 열 전사되는 생일축하 문구나 그림 등을 통해 생일이나 결혼식 또는 각종 기념일 등 각종 축하행사에서 축하 분위기를 보다 극적이고 화려하게 연출하기 위하여 사용되는 케이크용 장식용품에 관한 것이다.
- <16> 최근 경제성장과 더불어 삶의 여유를 추구하려는 분위기가 사회적으로 점차 확산되고 있으며, 이에 따라 각종 파티행사나 이벤트 문화가 보편화되는 추세에 있다. 특히, 생일이나 결혼식 등 이벤트 행사 등에 사용되는 용품 중 케이크의 경우에는 축하 행사를 위하여 필수적으로 사용되고 있다.
- <17> 일반적으로 케이크는 구입시 케이크용 초, 칼, 폭죽 그리고 카드 등이 함께 제공되는데, 이와 같은 용품들은 생일파티나 결혼식 등 각종 행사시 분위기를 보다 극적이고 화려하게 연출하는데 사용된다.
- <18> 그러나, 종래의 케이크용 용품들은 축하행사의 분위기를 보다 극적이고 화려하게 연출하는데 많은 제한이 있었다. 즉, 종래에는 케이크 구입시 함께 제공되는 초를 사용하여 촛불을 밝히므로 제한된 초로 인하여 보다 다양하고 화려한 분위기 연출을 할 수 없었던 것이다.
- <19> 또한, 종래에는 케이크 구입시 함께 제공되는 초와 폭죽 외에 다른 이벤트 용품이 구비되지 않으므로 보다 화려하고 신비감 있는 분위기를 연출할 수 없는 문제점이 발생되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<20> 본 발명은 전술한 바와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 열전도에 의해 전사지에 숨겨진 축하 메시지가 표시되도록 하여 행사장의 분위기를 한층 고조시킬 수 있는 케이크용 장식용품을 제공하는데 있다.

<21> 또한, 본 발명의 다른 목적은 다양한 형상과 모양의 베이스와 받침판 및 다수개의 촛불을 통해 보다 화려하고 다양한 분위기를 연출할 수 있는 케이크용 장식용품을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<22> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 케이크용 장식용품은 케이크용 장식용품에 있어서, 저면에 받침판이 형성되어 상기 케이크 위에 꽂혀지는 베이스와; 상기 베이스에 설치되어 열을 발산하는 가열수단과; 상기 베이스의 벽면에 마련되어 가열수단의 열전도에 의해 사전에 인쇄된 메시지를 나타내는 역할의 디스플레이수단을 특징으로 한다.

<23> 이하 본 발명의 구성을 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<24> 도 1 및 도 2에서 도시한 바와 같이 본 발명의 케이크용 장식용품은 크게 베이스(30), 가열수단, 디스플레이수단으로 구성되는데, 먼저 베이스(30)는 케이크(10) 위에 쉽게 설치될 수 있도록 저면에 받침판(31)이 형성되고, 상면 양측에는 결합홈(32)이 형성된다.

<25> 반면, 가열수단은 상기한 디스플레이수단에 열을 전도하고, 또한 행사분위기를 더욱 고조시키기 위한 것으로, 도.1은 가열수단의 제1실시예를 나타낸 것이다. 이에 따르면, 받침판(40)의 저면에는 결합돌기(41)가 형성되어 상기한 베이스(30)의 결합홈(32)에 끼워진다.

- <26> 그리고 받침판(40)의 위에는 다수개의 초(60)를 구비한 쏫대(50)가 설치되는데, 쏫대(50)에 구비되는 쏫볼은 디스플레이수단측으로 열을 전도하는 기능 외에 쏫볼이 지니는 우아함과 신비스런 분위기를 연출하여 생일이나 결혼축하 행사시 분위기를 한층 아름답게 연출하는 기능을 수행하게 된다.
- <27> 도 4는 가열수단의 제2실시예를 나타낸 것으로, 베이스(30)의 상면에는 레일홈(33)이 형성되고, 그리고 쏫대(50)의 하부에는 레일홈 결합부(51)가 형성되어 상기한 레일홈(33)에 결합되고, 각각의 쏫대(50)에는 가열수단의 제1실시예와 마찬가지로 초(60)가 설치된다.
- <28> 따라서, 전사지(70)는 쏫대(50)에 구비되는 초(60)에 의해 열을 전달받게 되며, 가열수단의 제2실시예에 따르면 쏫대(50)는 레일홈(33)을 따라 자유롭게 이송될 수 있으므로 쏫대(50)의 위치 조정이 용이하고, 그 조립이 보다 쉽게 이루어지게 된다.
- <29> 도 5는 가열수단의 제3실시예를 나타낸 것으로, 베이스(30)의 상면에는 다수개의 결합구멍(34)이 일렬로 형성된다. 그리고 각각의 결합구멍(34)에는 하부에 결합핀(52)을 형성한 각각의 쏫대(50)가 결합되고, 각각의 쏫대(50) 위에는 초(60)가 설치된다.
- <30> 따라서, 전사지(70)는 결합구멍(34)에 결합된 쏫대(50)의 초(60)에 의해 열을 전달받을 수 있으며, 가열수단의 제3실시예에 따르면 결합구멍(34)에 쏫대(50)를 꽂는 간단한 작업만으로 쏫대(50)의 설치가 쉽게 이루어지는 장점이 있다.
- <31> 도 6은 가열수단의 제4실시예를 나타낸 것으로, 초(60)를 구비한 다수개의 쏫대(50)가 베이스(30)의 상면에 접촉된다. 따라서, 전사지(70)는 베이스(30)의 윗면에 접촉된 쏫대(50)의 초(60)에 의해 열을 전달받을 수 있으며, 이러한 가열수단의 제4실시예에 따르면 쏫대(50)와 초(60)가 베이스(30)에 안정적으로 설치된다.

<32> 도 7은 가열수단의 제5실시예를 나타낸 것으로, 베이스(30)의 전방측에는 초 수용함(35)이 형성되고, 초 수용함(35)에는 다수개의 심지(62)를 갖는 초(61)가 수용된다. 따라서, 베이스(30)의 벽면에 부착된 전사지(70)는 초 수용함(35)에 수용된 초(61)에 의해 열을 전달받을 수 있으며, 가열수단의 제5실시예에 따르면 다수개의 촛대(50)와 초(60)가 불필요하여 부품수를 줄이고 제품의 조립 생산이 간편하게 이루어지게 된다.

<33> 도 8은 가열수단의 제6실시예를 나타낸 것으로, 베이스(30)의 상면에는 별도의 초 수용함(36)이 설치되는데, 이러한 초 수용함(36)에는 심지(62)를 갖는 초(61)가 수용되고, 초 수용함(36)의 저면 양측에는 결합돌기(37)가 형성되어 베이스(30)의 상면에 형성된 결합홈(32)에 결합된다.

<34> 따라서, 베이스(30)의 벽면에 부착된 전사지(70)는 가열수단의 제5실시예와 마찬가지로 초 수용함(36)에 수용된 초(61)에 의해 열을 전달받을 수 있으며, 가열수단의 제6실시예의 경우에도 다수개의 촛대(50)와 초(60)가 불필요하여 부품수를 줄이고 제품의 조립 생산이 간편하게 이루어지게 된다.

<35> 한편, 디스플레이수단은 상기한 베이스(30)의 벽면에 부착되어 가열수단의 열전도에 의해 숨겨진 메시지를 나타내는 것으로, 본 발명에서는 감온변색 마이크로 캡슐을 이용한 전사지(70)를 사용하였다.

<36> 상술하면, 전사지(70) 제작시 생일이나 결혼축하 문구를 감온변색 마이크로 캡슐을 사용하여 미리 인쇄함으로서, 가열수단의 촛불에 의해 열이 전도되면, 전사지(70)에 사전 인쇄된 축하문구가 나타나므로 생일이나 결혼식 등 행사 분위기를 한층 고조시키게 되는 것이다.

- <37> 여기서, 감온변색 마이크로 캡슐(Thermocromic Microcapsule)에 대해 간략하게 설명하면, 감온변색 마이크로캡슐은 온도가 일정온도 이상으로 올라가면 특정 색상이 다른 색상, 무색 또는 배경색으로 변하며, 다시 일정온도 이하로 내려가면 원래의 색상으로 되돌아가는 제품을 말한다.
- <38> 따라서, 본 발명에서는 감온변색 마이크로 캡슐의 잉크제품을 사용하여 생일이나 결혼축하 메시지 또는 그림 등을 전사지(70)에 인쇄하므로 가열수단에 의해 열이 전도되면, 도 3에서 도시한 바와 같이 사전에 인쇄된 축하메시지가 표시되어 축하행사의 분위기를 한층 고조시키게 되는 것이다.
- <39> 이와 같이 구성된 본 발명의 작용 및 효과를 상세하게 설명하면 다음과 같으며, 베이스(30)에 마련되는 가열수단은 제1실시예를 기준으로 설명한다.
- <40> 생일축하나 결혼축하 행사 준비시 케이크(10) 위에 초(11)를 꽂게 되는데, 이때 본 발명의 케이크용 메시지전달 장식용품(20)도 도 2 및 도 3에서 도시한 바와 같이 케이크(10)의 윗면에 함께 설치한다.
- <41> 즉, 베이스(30) 저면에 형성된 받침판(31)을 이용하여 케이크(10) 위에 꽂은 후 초(60)에 불을 밝히면, 초(60)가 타면서 전사지(70) 측으로 열을 전도하므로 전사지(70)에 숨겨진 메시지가 열전도에 의해 도 3에서와 같이 외부로 표시된다.
- <42> 따라서, 숨겨진 메시지가 열전도에 의해 외부로 표시되면, 축하 행사장의 분위기는 가일층 고조되고, 특히 축하행사의 주인공은 열전도에 의해 서서히 나타나는 메시지를 보면서 감동하게 된다.

- <43> 더욱이, 전사지(70)에서 나타나는 메시지는 촛불이 밝혀진 후, 소정시간이 경과하면서 외부로 나타나게 되는데, 이 시점은 축가를 부르는 종이거나 축하 메시지가 낭독되는 무르익은 시점이 된다. 따라서, 분위기가 정점인 상황에서 숨겨진 메시지가 나타나므로 행사장의 분위기를 한층 고조시켜 더욱 뜻깊은 축하행사를 연출하게 되는 것이다.
- <44> 더욱이, 본 발명의 케이크용 메시지전달 장식용품(20)은 가열수단의 열전도에 의해 숨겨진 메시지를 나타내는 방식이므로 행사장에 참석한 참석자와 주인공으로 하여금 신비감과 호감을 갖도록 하여 축하행사에 더욱 집중하게 하는 역할을 하게 된다.
- <45> 한편, 본 발명에서는 도 4, 도 5, 도 6, 도 7, 그리고 도 8을 통해 가열수단의 다른 실시예를 나타내고 있는데, 그 기본적인 작용 및 효과는 가열수단의 제1실시예와 동일하다.
- <46> 그리고 본 발명의 케이크용 메시지전달 장식용품(20)은 열전도에 의해 숨겨진 메시지를 나타내는 기능 외에 베이스(30)와 가열수단을 통해 다양한 장식기능을 연출할 수 있다.
- <47> 즉, 베이스(30)는 그 형상과 모양을 축하행사의 성격에 따라 다양하게 제작하여 축하행사의 분위기 연출을 한층 높일 수 있으며, 또한 제조회사의 광고 등을 삽입하여 제품의 홍보수단으로 활용될 수 있는 것이다.
- <48> 더욱이, 본 발명의 케이크용 메시지전달 장식용품(20)은 케이크(10) 위에 꽂아지는 초(11)외에 가열수단에 의해 제공되는 받침판(40)과 촛대(50) 및 초(60)의 촛불에 의해 보다 신비스럽고 환상적인 축하 분위기를 연출할 수 있는 것이다.
- <49> 즉, 종래에는 단순히 케이크(10) 구입시 함께 제공되는 초(11)를 이용하여 케이크(10)를 장식하므로 축하행사의 분위기를 고조시키는데 한계가 있었다. 그러나, 본 발명에서는 케이크

(10) 위에 꽂아지는 초(11) 외에 가열수단에 의해 제공되는 장식기능의 받침판(40)과 다수개의 초(60)에 의해 보다 밝고 신비스런 축하행사 분위기를 연출할 수 있는 것이다.

<50> 또한, 본 발명의 케이크용 메시지전달 장식용품(20)은 받침판(40)과 베이스(30) 및 초수용함(35)(36)에 의해 초(60)(61)의 촛농이 케이크(10)위로 떨어지는 것을 확실하게 차단하므로 생일이나 결혼식 등의 축하 행사 후, 안심하고 케이크(10)를 먹을 수 있는 장점이 있다.

<51> 한편, 상술한 실시예는 본 발명의 바람직한 실시예의 일 예를 설명한 것에 불과한 것으로, 본 발명의 적용범위는 이와 같은 것에 한정되는 동일사상의 범주 내에서 적절하게 변경 가능한 것으로, 예를 들면 베이스의 형상 및 모양은 생일이나 결혼식 등 행사 내용 등에 따라 다양하게 변경 가능한 것이다.

【발명의 효과】

<52> 이상에서와 같이 본 발명의 케이크용 장식용품은 가열수단의 열전도에 의해 전사지에 숨겨진 메시지가 표시되므로 보다 신비롭고 환상적인 행사 연출과 함께 행사장의 분위기를 한층 고조시켜 더욱 뜻깊은 축하행사를 연출하는 유용한 효과가 있다.

<53> 또한, 본 발명은 가열수단의 열전도에 의해 숨겨진 메시지를 나타내는 방식이므로 행사장에 참석한 참석자와 주인공으로 하여금 신비감과 호감을 갖도록 하여 축하행사에 더욱 집중하게 하는 역할을 하는 유용한 효과가 있다.

<54> 그리고 본 발명의 케이크용 장식용품은 다양한 형상과 모양의 베이스, 받침판, 다수개의 촛대 그리고 촛불을 통해 보다 화려하고 다양한 행사를 연출할 수 있으며, 또한 베이스와 전사지에 광고 등을 삽입할 수 있으므로 제품의 홍보수단으로 활용될 수 있는 등 유용한 효과도 있는 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

케이크용 장식용품에 있어서,
저면에 받침판(31)이 형성되어 상기 케이크(10) 위에 꽂혀지는 베이스(30)와;
상기 베이스(30)에 설치되어 열을 발산하는 가열수단과;
상기 베이스(30)의 벽면에 마련되어 가열수단의 열전도에 의해 사전에 인쇄된 메시지를 나타내는 역활의 디스플레이수단
으로 구비됨을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은
상기 베이스(30)의 상면에 설치되는 받침판(40)과;
상기 받침판(40)에 구비되는 하나 이상의 쏫대(50)와;
상기 각각의 쏫대(50)에 구비되는 초(60)
로 이루어짐을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은
상면에 레일홈(33)을 형성한 베이스(30)와;
상기 베이스(30)의 레일홈(33)에 결합되도록 저면에 레일홈 결합부(51)를 형성한 하나 이상의 쏫대(50)와;

상기 각각의 촛대(50)에 구비되는 초(60)

로 이루어짐을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은

상면에 다수개의 결합구멍(34)을 형성한 베이스(30)와;

상기 베이스(30)의 결합구멍(34)에 각각 결합되도록 저면에 결합핀(52)을 형성한 촛대(50)와;

상기 각각의 촛대(50)에 구비되는 초(60)

로 이루어짐을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 5】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은 상기 베이스(30)의 상면에 초(60)를 구비한 다수개의 촛대(50)가 접촉됨을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 6】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은 상기 베이스(30)에 일체로 형성되는 초 수용함(35)과;

상기 초 수용함(35)에 삽입되며, 다수개의 심지(62)를 갖는 초(61)

로 이루어짐을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 7】

제 1 항에 있어서, 상기 가열수단은 상기 베이스(30)의 상면에 결합되는 초 수용함(36)과;

상기 초 수용함(36)에 삽입되며, 다수개의 심지(62)를 갖는 초(61)

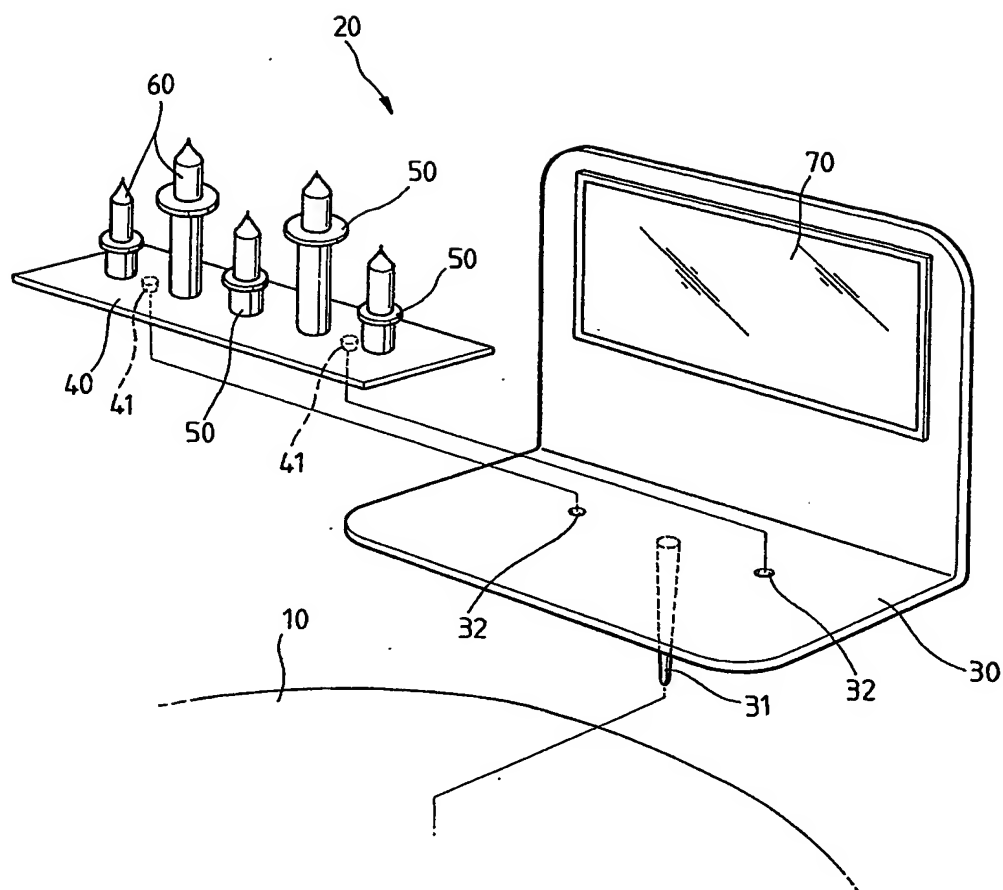
로 이루어짐을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【청구항 8】

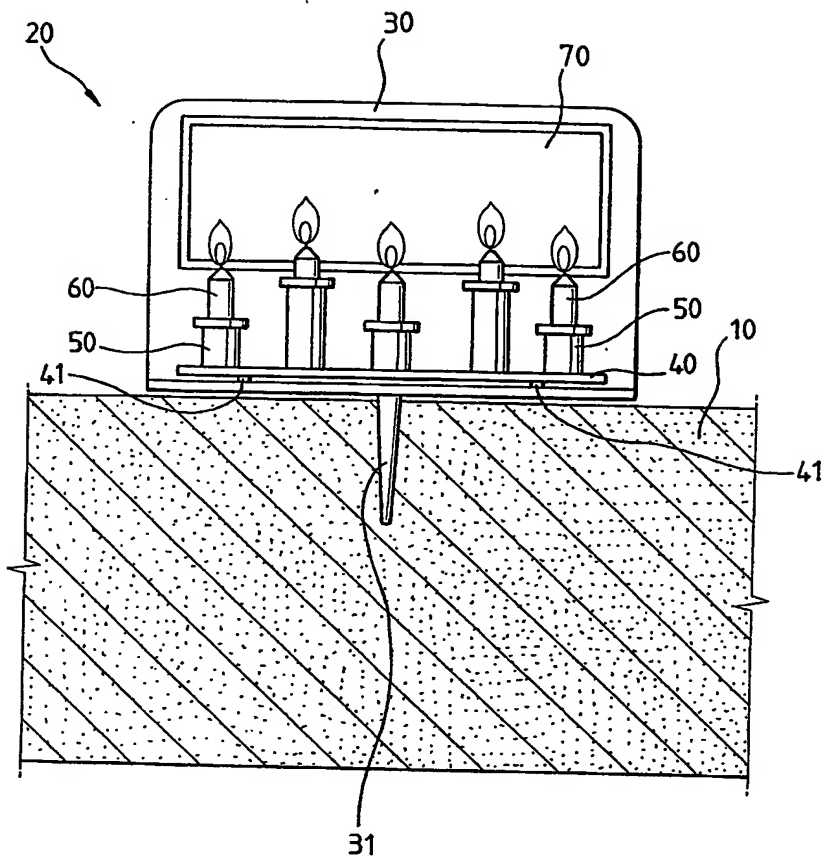
제 1 항에 있어서, 상기 디스플레이수단은 검은변색 마이크로 캡슐소재에 의해 메시지 등이 인쇄된 전사지(70)로 구비됨을 특징으로 하는 케이크용 장식용품.

【도면】

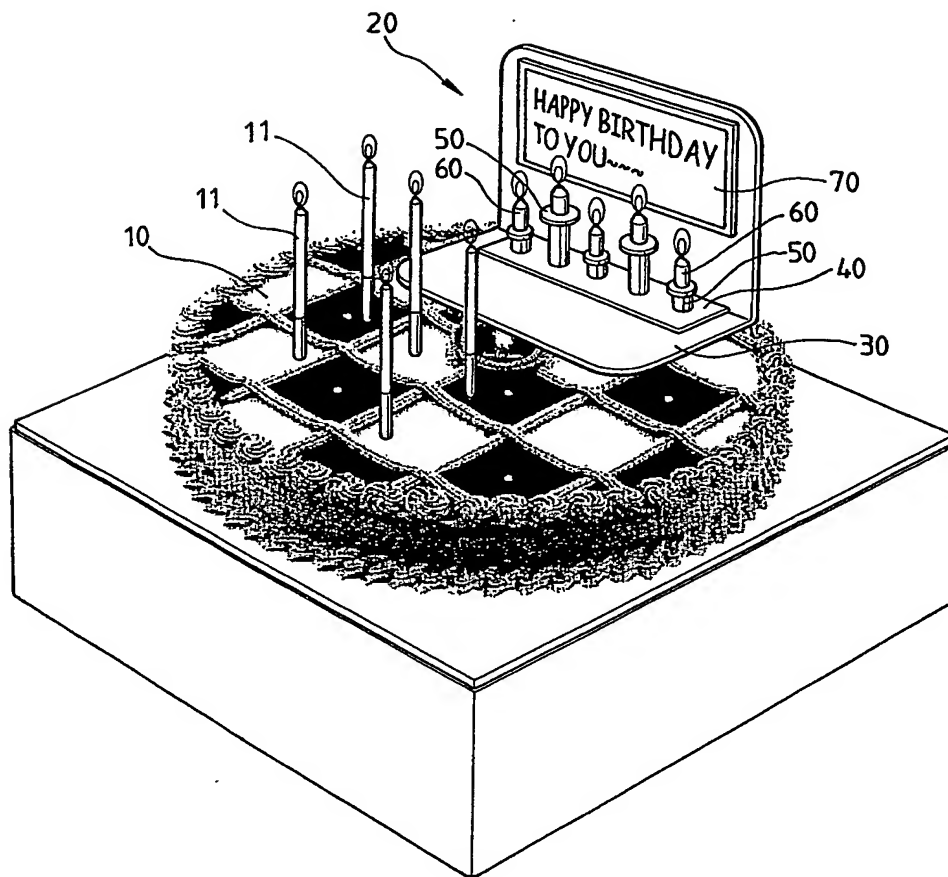
【도 1】



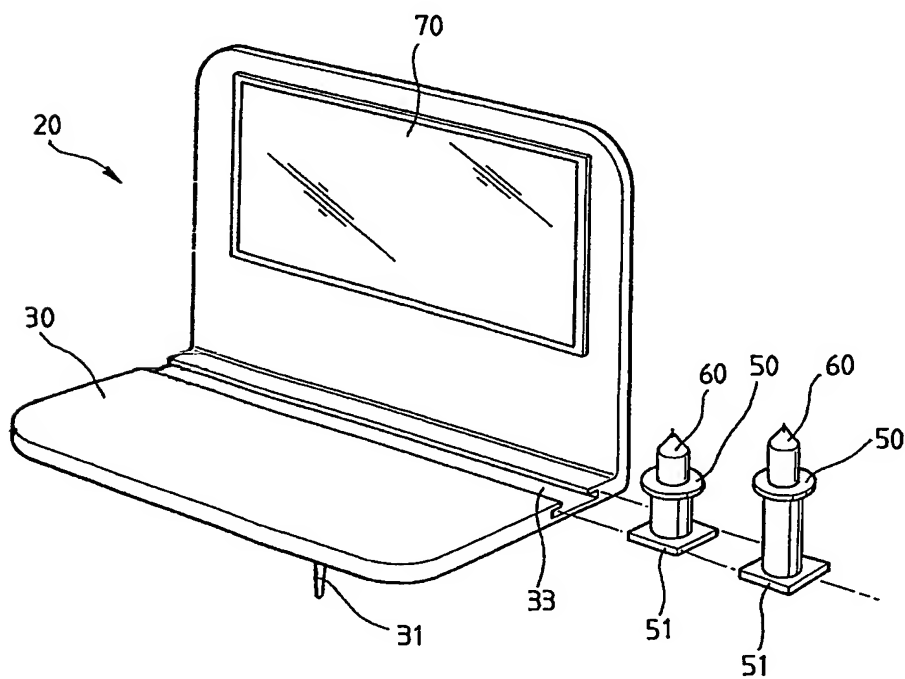
【도 2】



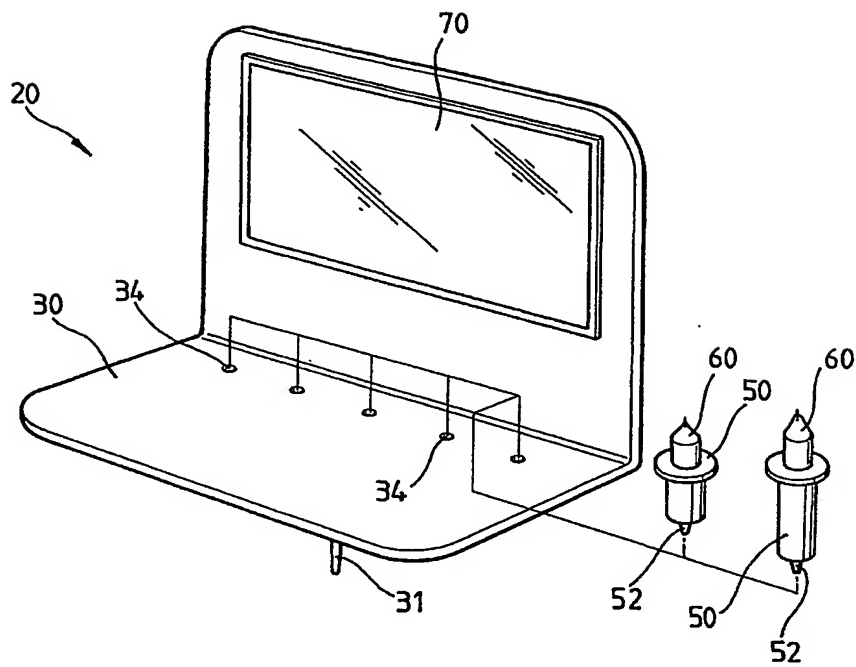
【도 3】



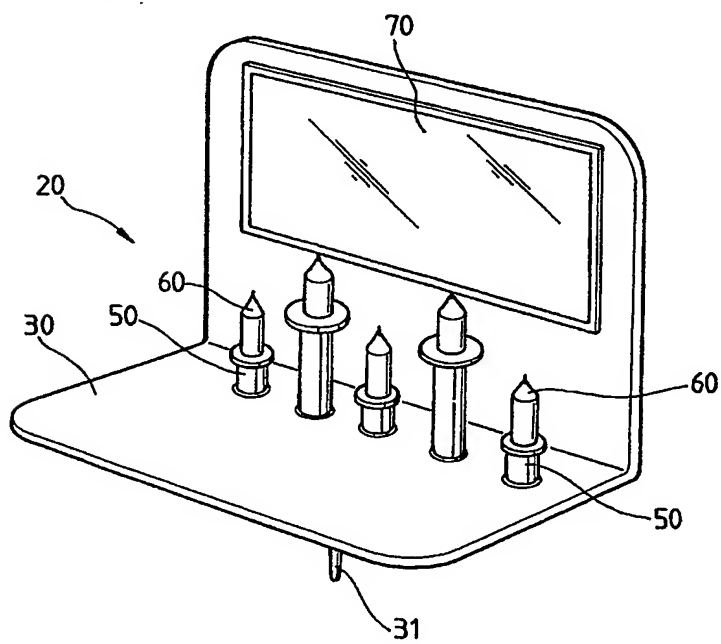
【도 4】



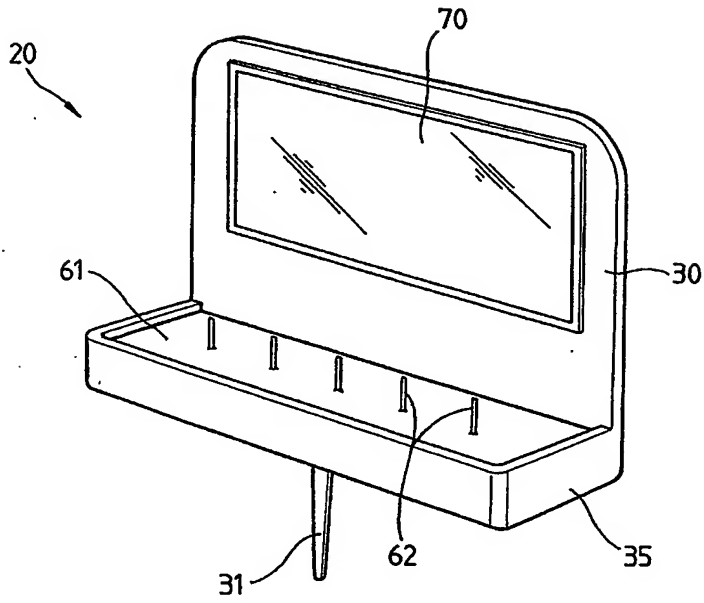
【도 5】



【도 6】



【도 7】



【도 8】

